

مقررات برنامج ماجستير العلوم الهندسية تخصص هندسة القوى الميكانيكية - مستوى ٦٠٠

الدرجة	المرحلات			زمن الامتحان النهائي	عدد الدروس للطلاب (SWL)	ساعات مفيدة	ساعات التدريس				اسم المقرر	كود المقرر	
	المجموع	الامتحان التحريري	عقلي/التفوي				احمال الفصل الدراسي	ملاحظات الاتصال	عقلي	تفوي			مختبرات
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	الطرق العددية وتطبيقاتها في الهندسة الميكانيكية (مقرر اجباري)	MPE601
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	تصميم وتحليل التجارب (مقرر اجباري)	MPE602
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	حلقة بحث	MPE603
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	انتقال الكتلة	MPE604
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	الطاقة البديلة والمتجددة	MPE605
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	MPE605	أنظمة الطاقة المتجددة	MPE606
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	تبريد متقدم ١	MPE607
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	تكيف متقدم ١	MPE608
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	MPE607 MPE608	أنظمة التحكم في التبريد وتكييف الهواء	MPE609
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	الديناميكا الحرارية الإحصائية	MPE610
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	MPE605	تحويل الطاقة الجديدة والمتجددة	MPE611
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	MPE626	المضخات والضواغط	MPE612
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	الأنظمة التومائية والهيدروليكية	MPE613
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	MPE626	ديناميكا الموائع الضامة	MPE614
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	طريقة العناصر المحدودة في الموائع والمواد الصلبة	MPE615
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	الطرق العددية لحل المعادلات التفاضلية الجزئية	MPE616
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	محطات القدرة	MPE617
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	المريدين ثنائي الطور	MPE618
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	طاقة الرياح والشمس	MPE619
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	MPE606	اقتصاديات توليد الطاقة	MPE620

100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	MPE607 MPE608	أداء واقتصاديات نظم التبريد والتكييف	MPE621
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	أنظمة وتطبيقات التبريد والتكييف	MPE622
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	الإحتراق وانتقال الحرارة في الأفران الصناعية والغلايات	MPE623
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	ميكانيكا الإحتراق	MPE624
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	تكوّن الهواء (*)	MPE625
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	ميكانيكا الموائع الغير نيوتونية	MPE626
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	ديناميكا غازات متقدمة	MPE627
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	الإتسياب غير المستقر للموائع	MPE628
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	التصميم الأيروديناميكي للمحركات النفاثة ١	MPE629
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	MPE605	مقدمة في الطاقة المستدامة	MPE630
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	التوليد المشترك للطاقة وتخزين الطاقة	MPE631
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	موضوعات خاصة في الديناميكا الحرارية ١*	MPE632
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	موضوعات خاصة في ديناميكا الغازات ١	MPE633
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	موضوعات خاصة في ديناميكا الموائع ١	MPE634
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	موضوعات خاصة في انتقال الحرارة ١	MPE635
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	موضوعات خاصة في الطاقة المتجددة ١	MPE636
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	موضوعات خاصة في تحلية المياه ١	MPE637
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	نانو تكنولوجي	MPE638
100	50	-	50	3	8	3	3	-	-	3	-	مشروع تطبيقي	MPE639

يقوم الدارس بعمل رسالة ماجستير بما يعادل ١٢ ساعة معتمدة.

مقررات المستوى (٦٠٠): ماجستير العلوم الهندسية في هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

توزيع اوقات				زمن الامتحان النهائي	الحمل الدراسي للطلاب (SWL)	ساعات معددة	ساعات الفيزياء				مقرر موصل	اسم المقرر	كود المقرر
المجموع	امتحان تحريري	عملي/اشغلي	أعمال الفصل الدراسي				ساعات الاتصال	علمي	مبارين	محاضرات			
١٠٠	٥٠	-	٥٠	٣	٨	٣	٤	-	٢	٢	-	نظرية تشكيل المعادن	MDP 611
١٠٠	٥٠	-	٥٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	التشكيل الغير نمطي	MDP 612
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	طرق التصنيع المتقدمة	MDP 621
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	التصنيع باستخدام الحاسب	MDP 622
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	الآليات	MDP 631
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	إهتزازات الآلات	MDP 632
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	ديناميكا الإنشاءات المتقدمة	MDP 633
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	ديناميكا منظومة الأجسام المتعددة	MDP 634
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	ميكانيكا الروبوتات والتحكم	MDP 635
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	الروبوتات المتوازية	MDP 636
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	الروبوتات المنطقية	MDP 637
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	التحكم الآلي	MDP 638
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	الحوسبة الناعمة	MDP 639
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	الذكاء الصناعي	MDP 641
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	تعليم الآلات	MDP 642
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	تحليل الأنظمة الغير خطية	MDP 643
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	تصميم أنظمة ميكاترونية متقدمة	MDP 644
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	تصميم منظومات مناولة المواد	MDP 645
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	دراسة متقدمة في التصميم الميكانيكي	MDP 646
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	الاختبارات الغير متلفة	MDP 651
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	١	١	٢	-	تحليل الانهيارات	MDP 652
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	-	٢	٢	-	المرونة واللدونة	MDP 653
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	طريقة العناصر المحدودة	MDP 654
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	هندسة السطح والتآكل الكيميائي	MDP 655
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	مواد الاستشعار وتحويل الطاقة	MDP 656
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	خلايا الوقود والبطاريات	MDP 657
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	تكنولوجيا مواد النانو	MDP 658
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	طرق التشغيل الغير تقليدية	MDP 661
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	موضوعات متقدمة في القطع	MDP 662
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	التشغيل بواسطة ميكانيكا التحكم الرقمي I	MDP 663
١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	الطرق المتقدمة للقياس	MDP 671

١٠٠	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	طرق الاختيار والتقييم	MDP 672
١٠٠	-	٥٠	٥٠	٣	٨	٣	٤	٢	-	٢	-	مشروع تطبيقي	MDP 681

* مناقشة

- يقوم الدارس بعمل رساله ماجستير ١٢ ساعة معتمدة لإستكمال متطلبات الحصول على الماجستير